1. spring IOC与spring AOP 在spring官网中projects里面所谓spring framework项目中。
2. AOP(Aspect Oriented Programming)面向切面编程

AOP -----------目标：增强多个方法

Spring Aop || AspectJ ----------手段

1. Spring容器中对象的生成有三种方式

|  |  |
| --- | --- |
| Xml文件中扫描包 | <context:component-scan base-package=”com.aop” /> |
| @ComponentScan(**"com.aop"**) |
| Xml文件中配置bean | <bean id = “userDao” class = “com.aop.xxx” /> |
| Java类中加入注解 | @Component **public class** UserDao {  } |

建议：在一个项目中，使用一种bean注入的方式，以免bean重复后产生问题。

1. Aop 常用术语

|  |  |
| --- | --- |
| Aspect（切面） | 切点和连接点所在的类 |
| Pointcut(切点) | 连接点的集合。切点类似于一张表。 |
| Join Point(连接点) | 一个连接点就是一个方法。连接点类以于某张表中的某条记录 |
| Advice(通知) | 切入连接点的时机（before,after）和切入连接点的内容 |

1. spring aop源码解析：

当没有配置切面的时候，比如去掉切面类的@Component。在主函数调用某个bean时：Screenshot from 2020-07-01 11-55-13

而加上切面后：

Screenshot from 2020-07-01 11-54-49加上切面后，spring会将加上切面后的bean放到容器中，丢掉原始的bean。